РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Жаңа Құрылыс Групп»

Гослицензия №19003148 от 12.02.2019г.

Заказ: 32-2024
Заказчик: ГУ «Аппарат акима г. Жезказган»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»

Том II
Альбом 4
Наружное Водопровод и Канализация.

Шымкент - 2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Жаңа Құрылыс Групп»

Гослицензия №19003148 от 12.02.2019г.

Заказ: 32-2024
Заказчик: ГУ «Аппарат акима г. Жезказган»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»

Том II
Альбом 4
Наружное Водопровод и Канализация.

Директор: Абибуллаев А.

ГИП: Мырзақұл Е.

Шымкент - 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.(начало)	
2	Общие данные.(оканчание)	
3	План сетей водопровода В0 и канализации К1.	
4	Продольный профиль В0.	
5	Продольный профиль К1.	
6	Деталировка водопроводных колодцев.	
7	Таблица канализационных колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	1.Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу сетей	
	водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.	
ТПР 901-09-22.84	Колодцы канализационные	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	2.Прилагаемые документы	
31-2024.НВК.СО	Спецификация изделий и материалов.	3 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетные расходы воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой	2.56	1.60	3.42	3.42л/с (0.92 хоз-пит.+2.5пож.)
Бытовая канализация К1	2.56	1.60	0.92+1.6	
Наружное пожаротушение	-	-	15.00	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____ Мырзакул Е.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект: ««Разработка ПСД на капитальный ремонт админстративного здания по адресу ул. Сатпаева 80 в г. Жезказган» разработан на основании:
- топосъемки;
- инженерно-геологического отчёта выполненного ТОО «Атлант Проджект»;
- чертежей генерального плана.

Площадка строительства характеризуется следующими показателями:
Геологические условия:
Геологические условия:
Климатическая характеристика
Пункт Жезказган.
Климатический подрайон III В.
Температура наружного воздуха в. °С:
абсолютная максимальная +45,1
абсолютная минимальная -42,7.

Местоположение

Исследуемый участок расположен в городе Жезказган по улице Сатпаева 80.

Подземные воды

Подземные воды (УПВ) пройденными выработками (на июль 2024 год) до глубины 3,00 м на данном участке не вскрыты . По опросным данным УПВ залегают ниже 10,0м.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физическим свойствам грунтов в пределах участка до глубины 3.0 м, выделены один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1 (apQ_{II-III}) Суглинок, непросадочный, ненабухающий, вскрытой мощностью 2,80м.

Геоморфология и рельеф.

В геолого - литологическом строении территории, до глубины 3,00 м. принимают участие: средне-верхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения, представленные суглинками. Суглинки коричневого цвета с включением песка разной крупности, твердой консистенции, вскрытой мощностью 2,80м. С поверхности земли повсеместно распространен почвенно-растительный слой , мощностью 0,20м.

Группа грунтов по трудности разработки.

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно ЭСН РК 8.04-01-2022

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка, - 1,32;
Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 1,61;
В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ расположен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	31-2024.НВК		
						«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»		
ГИП		Мырзакул			10.24	Наружные сети водоснабжение и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Умбетаев			10.24		РП	1	7
Проверил		Мырзакул			10.24	Общие данные.(начало)	ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.		
Н. контр.		Абибуллаев			10.24				

Формат

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Источником водоснабжения являются наружные существующий водопровод Д110. Точкой подключения водопроводный колодец на водопроводной сети диаметром Ø110мм. Водопроводная сеть закольцована. Гарантированный напор в наружной водопроводной сети в точке подключения составляет 0,2 МПа. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 Д75х4.5мм по ГОСТ 18599-2001.

Общая протяженность трубопроводов: 91.0м.

Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Д75Х4.5 : 91.0м.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидранта. Расход воды на наружное пожаротушение на один пожар принят согласно приложению 4 (Расход воды на один пожар общественных зданий независимо от их степеней огнестойкости при объемом от 5000 до 25 000 м3) к Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности" СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", принят - 15л/с. Продолжительность тушения пожара - 3 часа. Возле колодца с пожарным гидрантом установить столбик с указательным знаком.

Водопроводные колодцы предусмотрены - круглые из сборного железобетона Ø1500мм по Т.П.Р. 902-09-11.84. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодца предусмотрено с помощью пластмассовых гильз. Заделку зазора между гильзой и трубопроводом произвести белым канатом с герметизацией концов.

Монтаж водопроводных колодцев вести согласно т.п.901-09-11.84. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя, толщиной 30см из мягкого местного грунта. При этом применение ручных и механических трамбовок над трубопроводом не допускается. Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня и кирпича.

Проектом принята подземная прокладка водопроводной сети с глубиной заложения труб согласно продольному профилю.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СП 4.01-102-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". Открытом способом в проекте учтен разбор и востанавление автомобильные дорог.

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

КАНАЛИЗАЦИЯ

Наружная внутриплощадочная канализация предусмотрена самотечными, отводятся в существующего колодца. Сети для самотечной канализации приняты трубы полиэтиленовые гофрированые с раструбом DN/OD 150 SN8PEL и трубы чугунные канализационные DN100 ГОСТ 6942-98. И уплотнительными резиновыми кольцами по ГОСТ 31416-2009.

Общая протяженность трубопроводов: 83.50м.

Трубы полиэтиленовые гофрированые с раструбом DN/OD 150 SN8PEL, L=74,50м.

Трубы чугунные канализационные DN100 ГОСТ 6942-98, L=9,0м.

Трубы чугунные канализационные DN100 предусмотрены внутреннем спецификации.

Колодцы на канализационной и водопроводной сети выполнить из сборных ж/б элементов, монтируются по серии 3.900.1-14. В соответствии со СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения" на самотечной системе канализации предусмотрены необходимые смотровые колодцы. Максимальная расстояния между смотровыми колодцами принято 35м согласно СНиП РК4.01-03-2011. Наименьшая средняя глубина заложения канализационной сети принята 1.50 м. Смотровые колодцы на канализационных сетях предусмотрены: в местах присоединений; в местах изменения направления, уклонов и диаметров трубопроводов.

При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3м мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей). При этом применение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СП РК 4.01-103-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Сброс промывных вод содержащих остаточный хлор, осуществляется во внутриплощадочную канализационную сеть дома культуры.

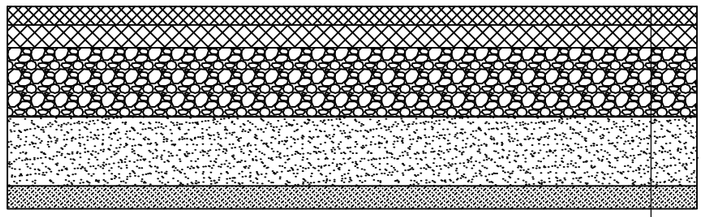
Предусмотреть отмостку ГПС шириной 1000мм, толщиной 100мм.

Перечень актов на скрытые работы

Приемку с составлением актов освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в СН РК 1.03-00 необходимо производить по следующим этапам с указанием элементов скрытых работ:

а) подготовка основания под трубопроводы;
б) устройство упоров;
в) величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
г) устройство колодцев и камер;
д) противокоррозионная защита трубопроводов;
е) герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
ж) засыпка трубопроводов с уплотнением и др.

Конструкция асфальтобетонного покрытия



Асфальтобетон плотный тип А ГОСТ 9128-97	h = 4 см
Асфальтобетон крупнозернистый пористый ГОСТ 9128-97	h = 5 см
Щебень фракции 5-40 мм ГОСТ 8267-93	h = 15 см
Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93	h = 15 см
Уплотненный грунт	

Согласовано:

Взам. инв. N°

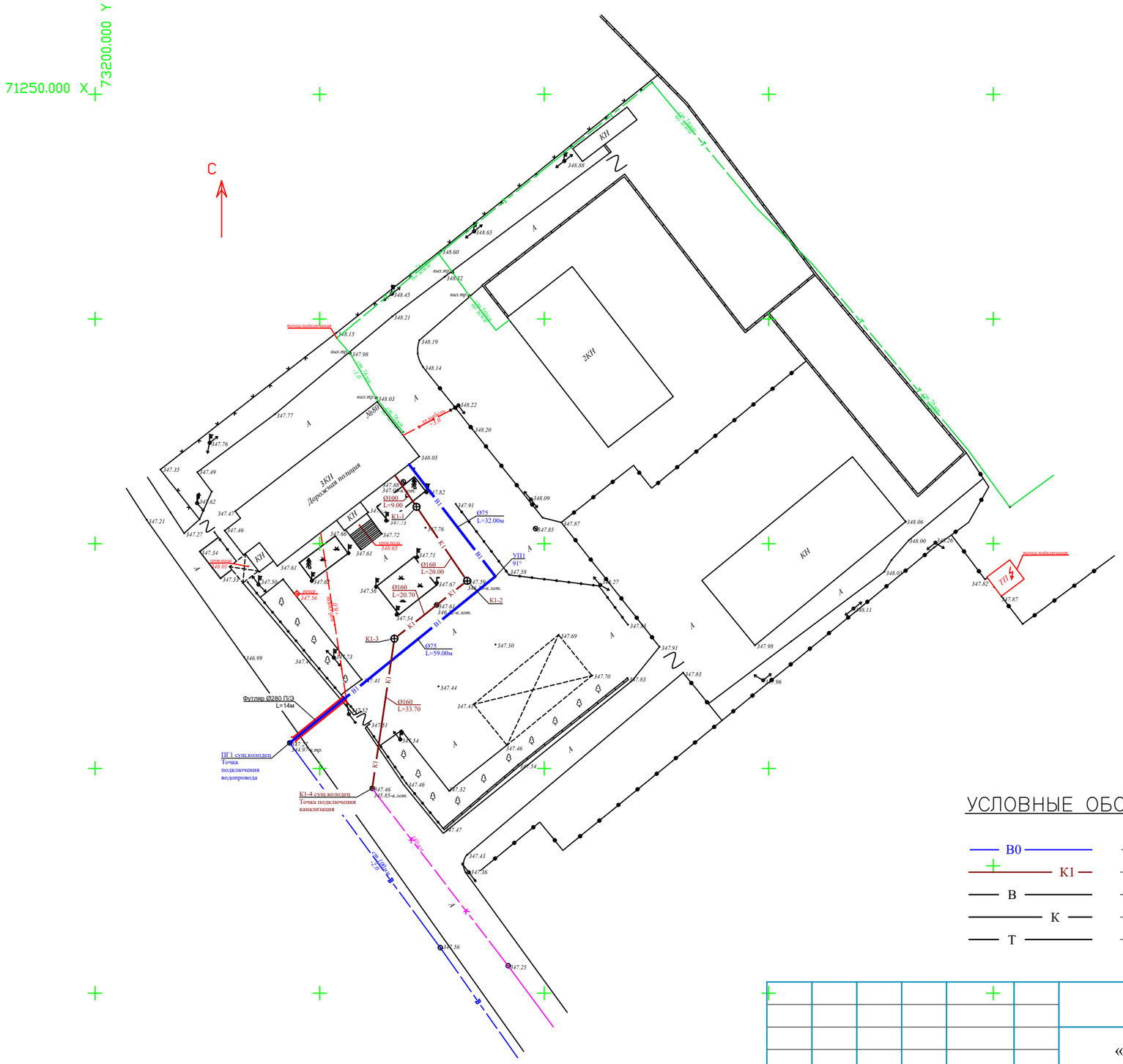
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	31-2024.НВК		
						«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»		
ГИП	Мырзакул				10.24	Наружные сети водоснабжение и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Умбетаев				10.24		РП	2	7
Проверил	Мырзакул				10.24	Общие данные.(оканчание)	ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.		
Н. контр.	Абибуллаев				10.24				

Формат

План сетей водопровода В0 и канализации К1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СЕТЕЙ

- В0 — проектируемый сети водопровода
- К1 — проектируемый сети канализации
- В — существующий сети водопровода
- К — существующий сети канализации
- Т — существующий сети теплосета

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мырзакул			10.24
Исполнил		Умбетаев			10.24
Проверил		Мырзакул			10.24
Н. контр.		Абибуллаев			10.24

31-2024.НВК

«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»

Наружные сети водоснабжение и канализации

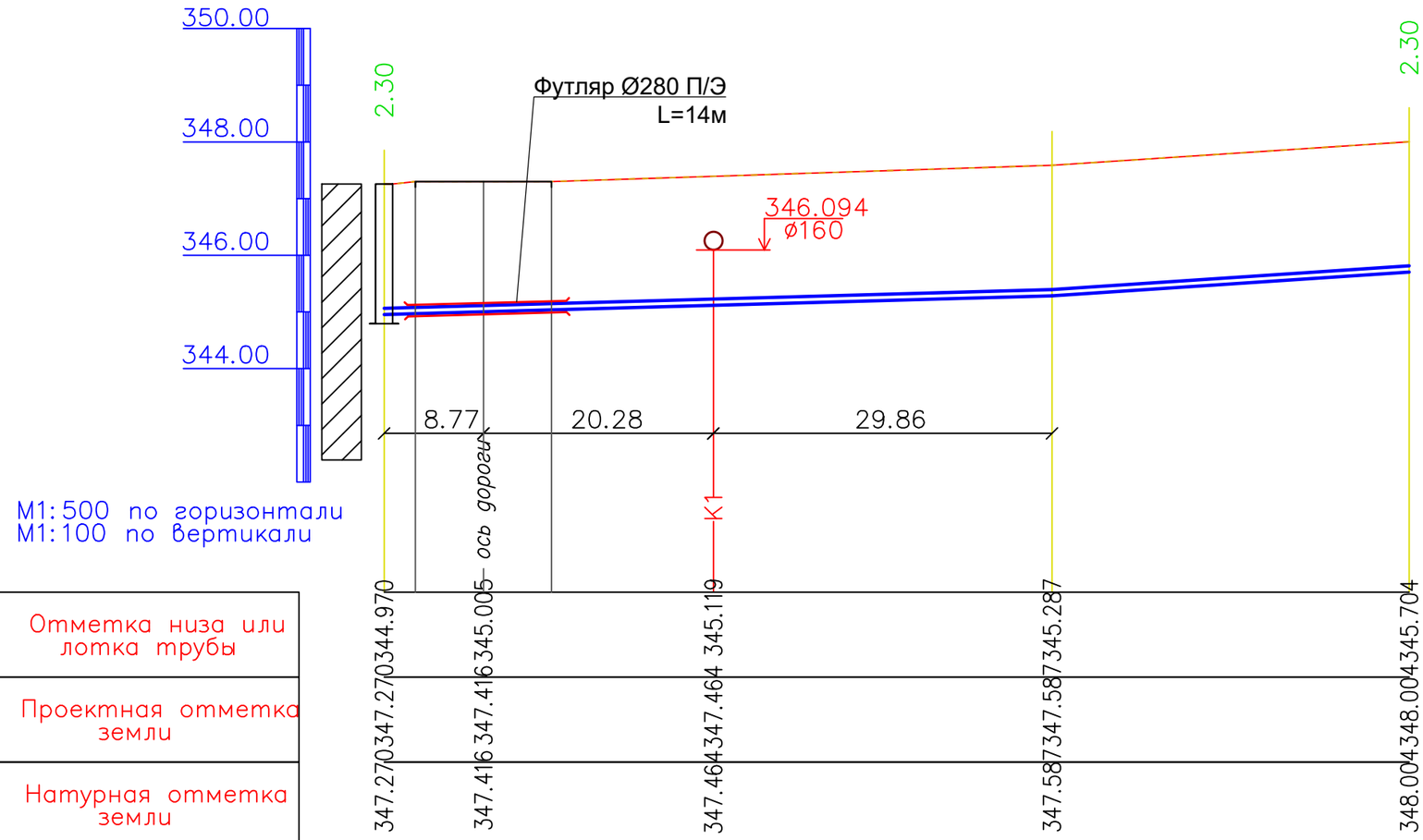
Стадия	Лист	Листов
РП	3	7

План сетей водопровода В0 и канализации К1.

ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.

Формат А3

Продольный профиль В1

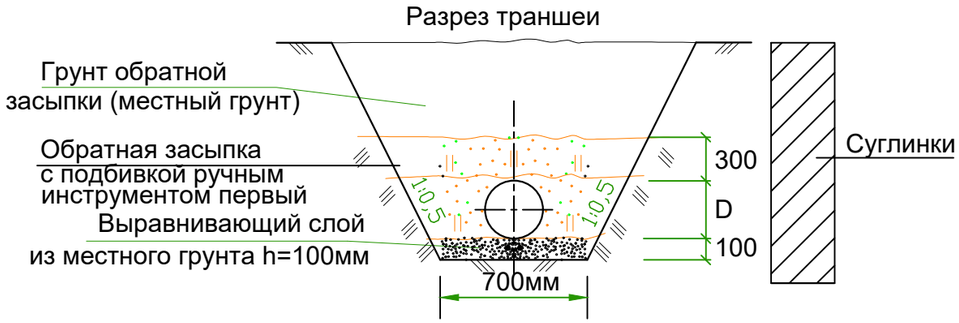


Отметка низа или лотка трубы	347.270344.970	347.416345.005	347.464 345.119	347.587345.287	348.004345.704
Проектная отметка земли	347.270347.270	347.416347.416	347.464347.464	347.587347.587	348.004348.004
Натурная отметка земли					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Д75Х4,5 ГОСТ 18599–2001				
Основание	Выровнявший слой из местного грунта t=100мм				
Уклон / Длина	0.05 / 59.00		0.013 / 32.00		
Расстояние, м	59.00		32.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ1		УП1		Здания

Условные обозначения

– Суглинки

Разрез траншеи



Согласовано:

Взам. инв. N°

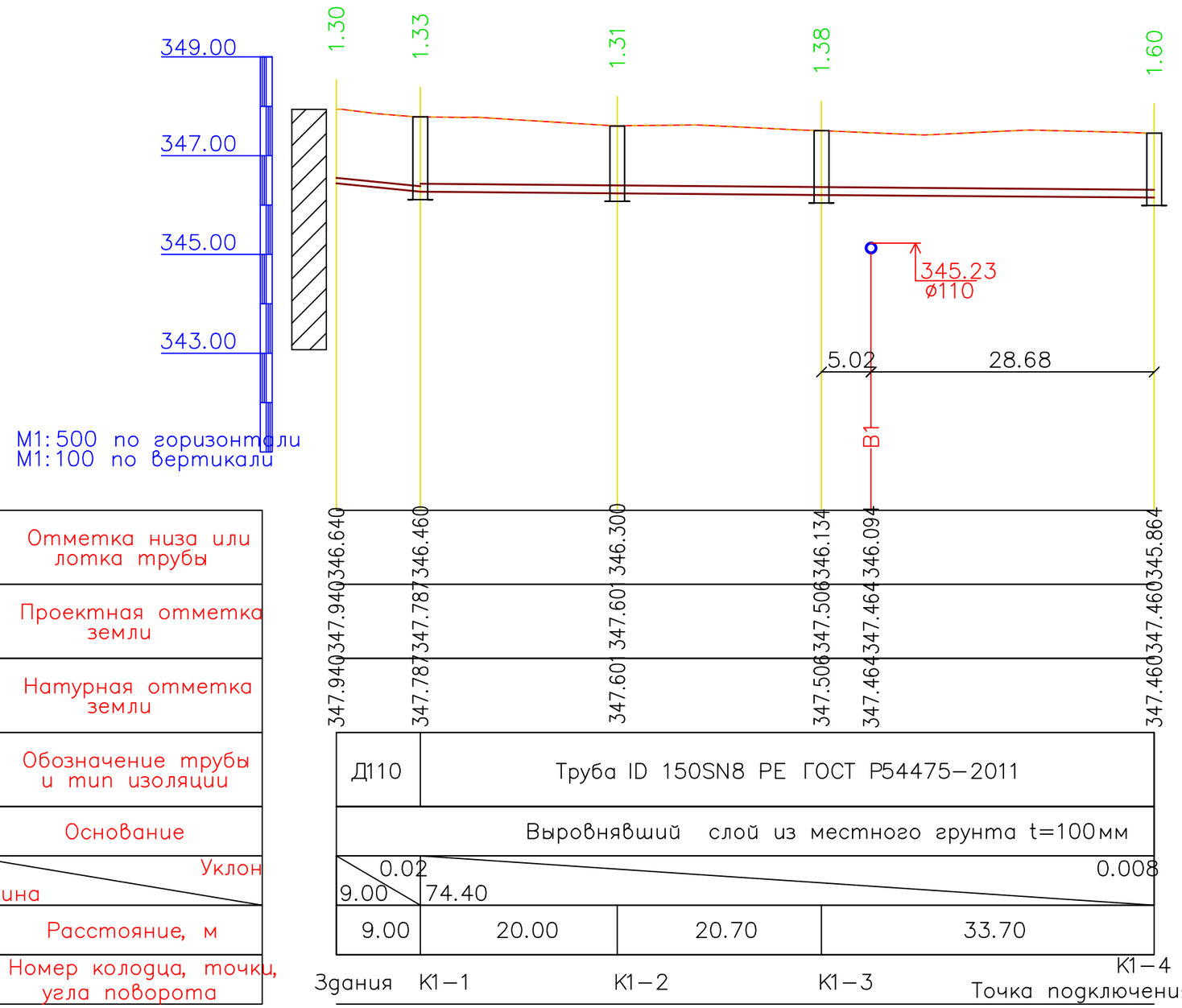
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	31-2024.НВК		
						«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»		
ГИП	Мырзакул				10.24	Наружные сети водоснабжение и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Умбетаев				10.24		РП	4	7
Проверил	Мырзакул				10.24	Продольный профиль В1	ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.		
Н. контр.	Абибуллаев				10.24				

Формат

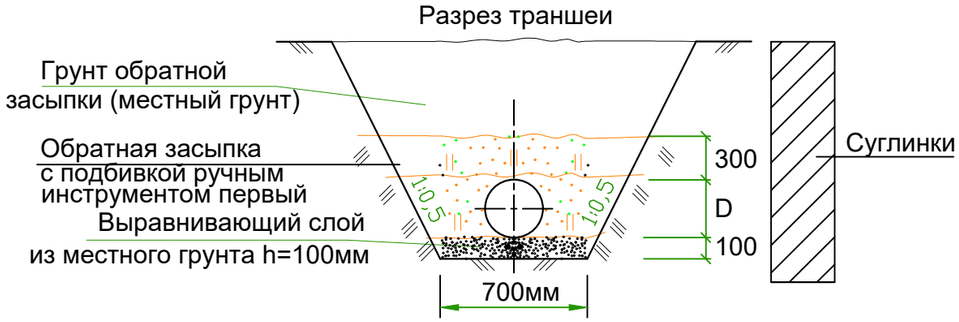
Продольный профиль К1



Условные обозначения

Суглинки

Разрез траншеи



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мырзакул			10.24
Исполнил		Умбетаев			10.24
Проверил		Мырзакул			10.24
Н. контр.		Абибуллаев			10.24

31-2024.НВК

«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»

Наружные сети водоснабжение и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	7

Продольный профиль К1

ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.

Согласовано:

Взам. инв. N

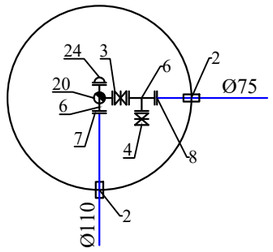
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат

Деталировка водопроводных колодцев

Точка подключения водопровода
ПГ1 сущ.колодец - Д1500



Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	31-2024.НВК
						«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»
ГИП		Мырзакул			10.24	Наружные сети водоснабжение и канализации — Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 7
Исполнил		Умбетаев			10.24	
Проверил		Мырзакул			10.24	Деталировка водопроводных колодцев. — ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.
Н. контр.		Абибуллаев			10.24	

Формат

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																																Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина												
								Объем бетона на лоток м3	Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																											Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	
									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	II	КСЛ-4	1330	1000	300	900	360	0,48	1				1					1										1				1				2	Т	С1-01	+
2	II	КСП-4	1310	1000	300	900	360	0,48	1				1					1										1				1				1	Т	С1-01	+
3	II	КСП-4	1380	1000	300	900	360	0,48	1				1					1										1				1				2	Т	С1-01	+

Взамен инв№

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мырзакул			10.24
Исполнил		Умбетаев			10.24
Проверил		Мырзакул			10.24
Н. контр.		Абибуллаев			10.24

31-2024.НВК

«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»

Наружные сети водоснабжение и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	7	7

Таблица канализационных колодцев.

ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.

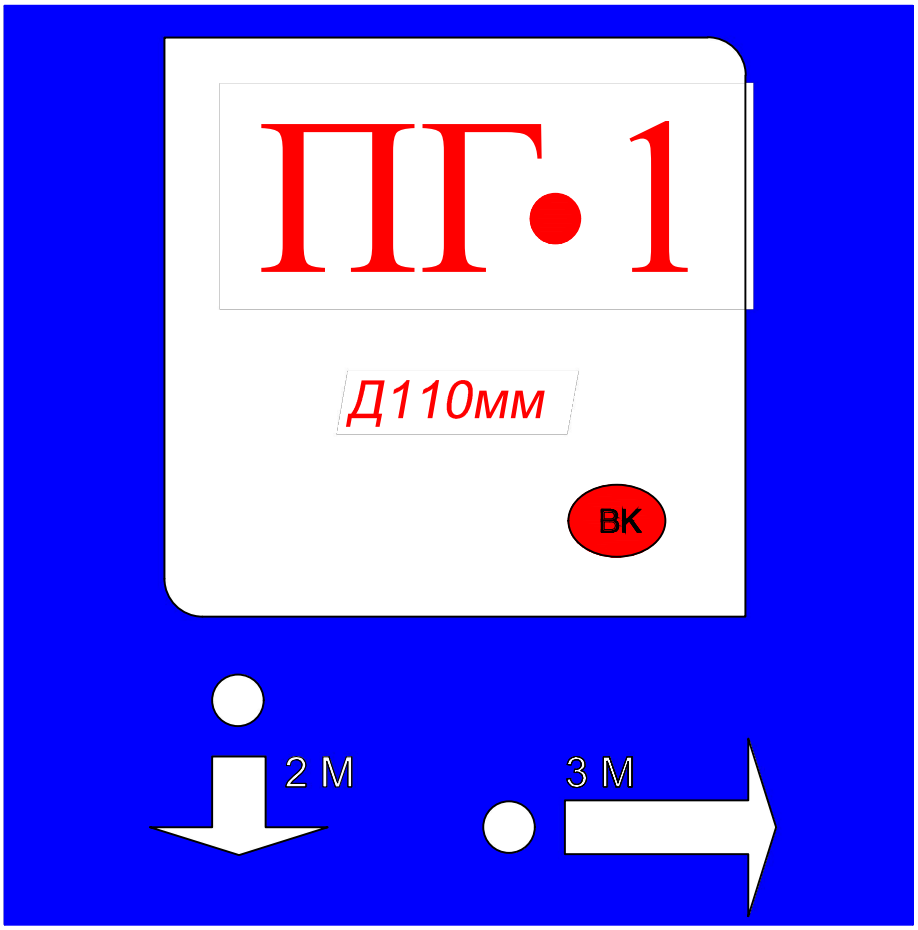
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Водопровод В1							
1	Труба ПЭ 100 SDR 17 - Ø75х4.5мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0611		м	91.00	1.01	
2	Труба ПЭ 100 SDR 17 - Ø315х18.7мм "техническая" L=0.3м (гильза)	ГОСТ 18599-2001	241-201-0622		шт	2	17.40	
3	Задвижка чугунная с обрезиненным клином Ø80мм	30ч39р	242-101-0602		шт	1	58.00	
4	Вентиль запорный проходной муфтовый для для воды Ру=1 МПа, Д32 мм	15ч8р2	242-301-0302		шт	1	11.0	1 штук для спуска воды
5	Тройник стальной переходной Ø100хØ65	ГОСТ 17376-2001	241-113-0221		шт	1	7.80	
6	Тройник стальной переходной Ø65хØ32	ГОСТ 17376-2001	241-113-0211		шт	1	5.50	
7	Фланец стальной приварной Dy100мм, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*	241-116-0210		шт	1	3.96	
8	Фланец стальной приварной Dy65мм, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*	241-116-0210		шт	1	2.80	
9	Фланец стальной приварной Dy32мм, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*	241-116-0205		шт	1	1.40	
10	Фланец стальной свободный Ø110	ГОСТ 12820-80*	241-217-0205		шт	2	4.55	
11	Фланец стальной свободный Ø65	ГОСТ 12820-80*	241-217-0201		шт	5	3.01	
12	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 S8 Ø110	ГОСТ 18599-2001	241-214-0108		шт	2	0.510	
13	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 S8 Ø75	ГОСТ 18599-2001	241-214-0102		шт	5	0.202	
14	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	91.00		
15	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	91.00		
16	Хомуты из полосовой стали 50х8.0 для крепления задвижек	ГОСТ 103-93	241-216-0201		м	5.0	15.7	1 м - 3.14 кг
17	Болты анкерные М-20 L=50мм для крепления хомутов	ГОСТ 7798-70*	261-107-0202		шт	20.0	3.81	1000 шт - 190.90 кг
18	Пожарная подставка Ø133х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-515-0201		шт	1	3.82	
19	Фланцы стальные приварные 1МПа Ø125мм	ГОСТ12821-80	241-116-0211		шт	1	5.40	
20	Пожарные гидранты H=2000 мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0107		шт	1		Собст. изгот.
21	Бетон В 7,5 (для упоров) V=0,09 (на упор)		212-101-0300		$м^3$	0.09		
22	Опора бетонная под задвижку (комплект)				шт	1		
а)	Бетон кл. В7,5		212-101-0300		$м^3$	0.072		
б)	Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм	ГОСТ 103-93	241-216-0201		кг	1.04		
в)	Болт анкерный М20	ГОСТ 7798-70*	261-107-0202		шт	4	0.0033	
23	Столбики под гидранты		261-101-0340		шт	1		
а)	Бетон кл. В7,5		212-101-0300		$м^3$	0.05		
24	Указатель пожарного гидранта	ГОСТ 12.4.009-83*	261-401-0327		шт	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	31-2024.НВК.СО			
						«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»			
ГИП		Мырзакул			10.24	Наружные сети водоснабжение и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Умбетаев			10.24		РП	1	3
Проверил		Мырзакул			10.24	Спецификация	ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.		
Н. контр.		Абибуллаев			10.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7		
25	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17- 280х16,6 (футлярь под дороги)	ГОСТ 18599-2001	241-201-0621		м	14.0	13,80	Д75=14м
26	Отвод полиэтиленовый собственного изготовления Ø75 L = 0.2м	ГОСТ 18599-2001	241-201-0611		шт	1	0.404	
27	Длина траншеи	L=0.7м х Н=2.40м			м	91.00		
28	Сигнальная лента		249-101-0601		м	91.00		
29	Врезка в существующую сеть Ø100, проектируемой сетью Ø75		6121-0601-0104		шт	1		
30	Лента сигнальная ЛСВ с предупреждающей надписью "Внимание ВОДОПРОВОД"				м	91		
31	Разборка и восстановление асфальтового покрытия t = 9 см ПГС 22см (с восстановл.)				м²	209.30		
32	Разработка грунта в ручную (при пересечений с сущ. сетями)				м	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7		
	Канализация К1							
1	Труба ПВХ Ø160	ГОСТ 54475-2011	241-204-2007		м	74.50	3.69	
2	Колодец из сборных ж/б эл. Ø1000	Тип.пр. 902-09-22.84			шт	3		см. таб. колодцев
3	Люк полимерно-песчаный (тип Т)	ГОСТ 3634-99	244-201-0306		шт	3	60	см. таб. колодцев
4	Длина траншеи	L=0.7м х Н=1.6м			м	83.50		
5	Испытание трубопроводов				м	83.50		
6	Стремянка С1-01	Тип.пр. 902-09-22.84 КЖИ С1-02	222-503-0201		шт	3	9.7	
7	Разборка и восстановление асфальтового покрытия t = 9 см ПГС 22см (с восстановл.)				м²	125.25		
8	Разработка грунта в ручную (при пересечений с сущ. сетями)				м	2		

Указатель пожарного гидранта



Пожарный указатель изготовить из листовой стали толщ.-2мм
Окрасить только ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ красками,
цвет красок см. Условные обозначения.

Условные обозначения

- *белая флуоресцентная краска*
- *синяя флуоресцентная краска*
- *красная флуоресцентная краска*
- 2 М - *указатель расстояния до пожарного гидранта*

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мырзакул			10.24
Исполнил		Умбетаев			10.24
Проверил		Мырзакул			10.24
Н. контр.		Абибуллаев			10.24

31-2024.НВК

«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»

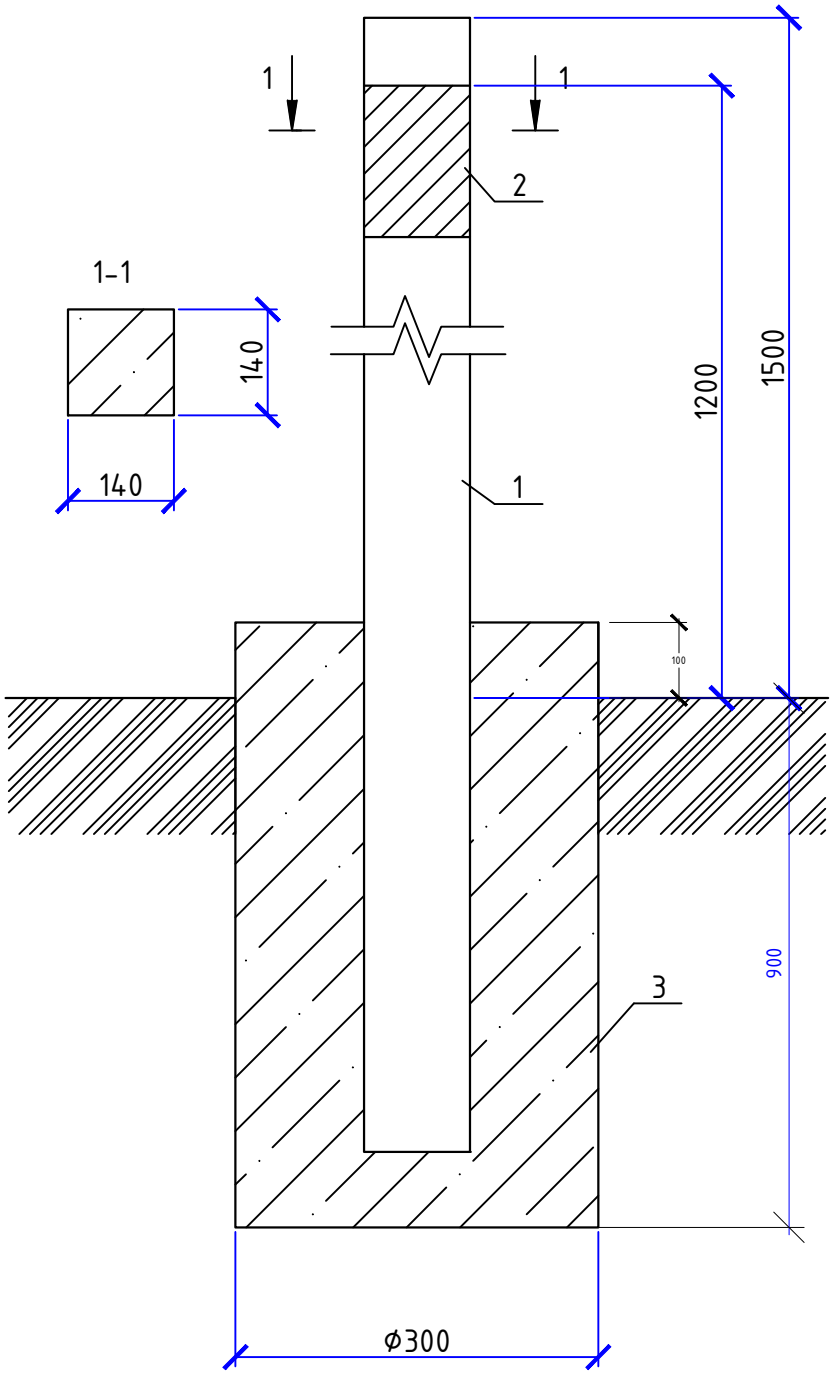
Наружные сети водоснабжение и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Указатель пожарного гидранта

ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.

Формат



*Размеры для справок

**Глубина заложения фундамента на 100мм ниже глубины промерзания грунта

***Аналогичный фундамент использовать под опоры газопровода

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	31-2024.НВК		
						«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»		
ГИП		Мырзакул			10.24	Наружные сети водоснабжение и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Умбетаев			10.24		РП	1	3
Проверил		Мырзакул			10.24	Установка опознавательного столбика	ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.		
Н. контр.		Абибуллаев			10.24				

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			АС 2.00 СБ	Сборочный чертеж		
А3				Общие указания		
				Изделия		
		1	с. 3.017-3 вып. 1	2С24в	1	130кг
		2	АС 2.00	Табличка-указатель	1	
				Материалы		
		3	ГОСТ 26633-2012	Бетон тяжелый класса В7,5	0,09	$м^3$

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мырзакул			10.24
Исполнил		Умбетаев			10.24
Проверил		Мырзакул			10.24
Н. контр.		Абибуллаев			10.24

31-2024.НВК

«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»

Наружные сети водоснабжение и канализации

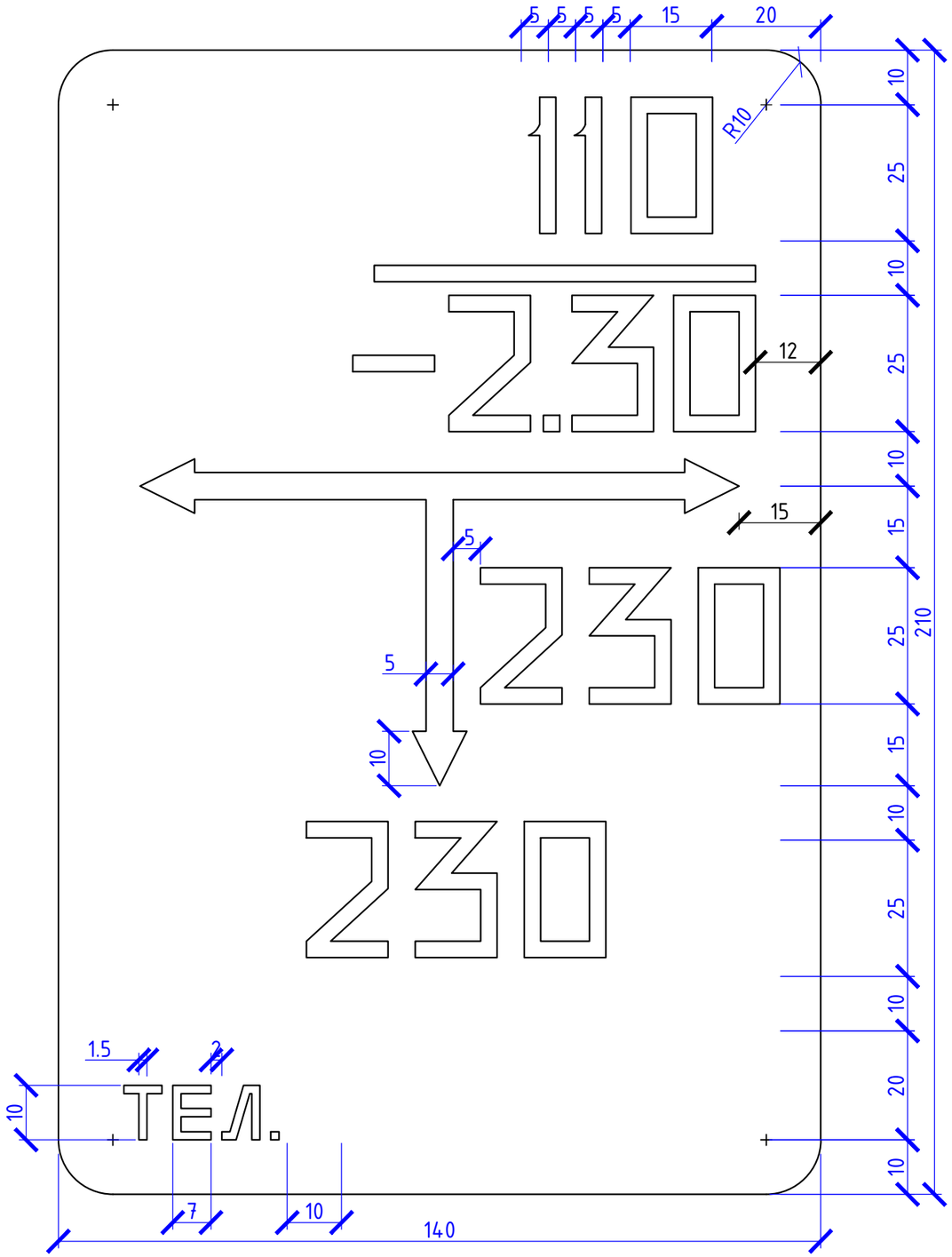
Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

Установка опознавательного столбика

ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.

Формат

ТАБЛИЧКА УКАЗАТЕЛЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ



Общие указания

Табличка-указатель устанавливается в соответствии с требованиями "Правил охраны газораспределительных сетей" Табличка-указатель расположении подземных сетевых устройств служит для определения местоположения подземных водопроводов, запорной арматуры и других устройств.

Надписи на табличке-указателе черного цвета на желтом фоне.

На табличку-указатель нанести:

В верхней части слева -условия обозначение:
сетевого сооружения

В верхней части справа:
над чертой - условный диаметр газопровода (в миллиметрах);
под чертой - глубина заложения газопровода (в метрах).

В средней части расстояние от место установки таблички-указателя до оси устройств по перпендикуляру к плоскости указателя (в сантиметрах).

В середине справа или слева от вертикальной стрелки - размер отклонения от перпендикуляра (в сантиметрах).

В нижний части - телефон эксплуатационной организации.

Табличку-указатель установить вблизи от обозначенного сооружения на стенках зданий, столбах, заборах или на специальных ориентирных столбиках типовой конструкции в зависимости от местных условии прохождения трассы газопроводов.

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

						31-2024.НВК		
						«Капитальный ремонт административного здания по адресу ул .Сатпаева, 80»		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП	Мырзакул				10.24	Наружные сети водоснабжение и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Умбетаев				10.24		РП	3	3
Проверил	Мырзакул				10.24	Табличка указатель расположения подземных сетевых устройств	ТОО «Жаңа Құрылыс Групп» г. Шымкент - 2024г.		
Н. контр.	Абибуллаев				10.24				

Формат

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. +1,000 с сетями В0,Т3,Т4,К1 и К3Н.	
4	План на отм. +4,500 с сетями В0,Т3,Т4 и К1.	
5	План на отм. +8,000 с сетями В0,Т3,Т4 и К1.	
6	Схема водопровода В0,Т3 и Т4.	
7	Схема канализации К1 и К3Н.	
8	Водомерный узел В0-1	
9		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозн.	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.110-2013	Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов.	
ГОСТ 21.205-93	Условные обозначения элементов санитарно-технических систем	
ГОСТ 21.601-2011	Водопровод и канализация	
СН РК 1.02.03-2022	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство	
СП РК 4.01-102-2013	Внутренние санитарно-технические системы	
СП РК 4.01-101-2012	Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений	
СП РК 3.02-107-2014	Общественные здания и сооружения	
СН РК 4.01.-05-2002	Монтаж сетей водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
3/24-2024 ВК.СО	Спецификация оборудования	6л

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м.	Расчетный расход				Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с	
Водопровод хоз-питьевой и противопожар.	12,25	2,56	1,60	0,92	2,5	3,42л/с (0,92 хоз-пит.+2,5пож.)
в т.ч. Горячее водоснабжение Т3		1,12	0,80	0,46		
Канализация		2,56	1,60	0,92+1,6		

Нап =12,25 м > Нгар=20 м

Так как потребный напор < гарантированного, то система может работать под давлением городской сети и, следовательно, установка насосов не требуется.

Общие данные

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здания дома культуры выполнен на основании:

а) Архитектурно-планировочных и технологических решений;

б) Технических условий на водоснабжение и канализацию №3530 от 07.10.2024г выданные АО «ПТВС» ;

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:

- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-03-2013 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения";
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения".
- Монтаж сетей водопровода и канализации производить согласно СН РК 4.01.-05-2002.

В данном проекте запроектированы следующие сети:

В0 – хозяйственно-питевой и противопожарный водопровод

Т3 – Трубопровод горячей воды

Т4 – Трубопровод горячей воды (Циркуляционный)

К1 – хоз – бытовая канализация

К3Н – напорная производственная канализация

Рабочий проект: «Капитальный ремонт здания Дома культуры по адресу Алматинская область, Карасайский район, с.Бекболат ул.Жетысу №75а» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан, нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____ Утелбаев Е.

Согласовано:

Раздел ГП	Тузелбай	
Раздел АС	Савельева	
Раздел ЭС	Байдуллаев	

Согласовано

Раздел ВК	Умбетаев	
Раздел ОВ	Садык	
Раздел НСС	Чередниченко	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абай А			
Исполнил		Умбетаев			
Проверил		Тилеушов			
Н. контр.		Туркестанбаев			

10-2023 ВК

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания ГККП "Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва № 9" в мкр. 1, д. 20, Ауэзовского района (Литер А).

СДЮШОР № 9	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	8

Общие данные (начало)

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023г.

Формат

1.1 Хозяйственно – питьевой и противопожарный водопровод.

Хозяйственно – питьевой и противопожарный водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам, поливочным кранам и к пожарным кранам здании, от наружных сетей водопровода одним вводом диаметром 75х4,5мм. На вводе водопровода в здание запроектирован водомерный узел учета в комплекте: счетчик воды Ду25 повышенной точности измерения, класса "С" с модулем дистанционной передачи данных, фильтр, запорная арматура. Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб ø20х2.8мм, ø25х3,5мм по ГОСТ 32415–2013.

Магистральные трубопроводы здании прокладываются на отметке +3,400 первых этажей и запроектированы из стальных водогазопродных труб ø76х4,0мм и ø60х3,5мм по ГОСТ 3262–75.

Внутреннее пожаротушение здании предусматривается согласно требованием СН РК 4.01–01–2011, СП РК4.01–101–2012, п.4.2 (Общежития, общественные здания и сооружения, здания и помещения для учреждений и организаций при высоте до 28 м и обьемом от 5000 до 25 000 м3–минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение 2,5 л/с – одна струя) составляет 1 струи по 2,5л/с. Высота компактной части струи или помещения, 4 метров диаметр спрыска наконечника пожарного ствола 16мм – 2,5л/с.

Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов Ø50 мм с пожарными рукавами длинною 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35 м от пола помещения. В пожарных шкафах предусмотрено место для двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л. Расход воды на наружное пожаротушение принят 15,0 л/с и определен согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» из расчета тушения одного пожара в течении 3–х часов.

1.3 Горячее водоснабжение, Т3 и Т4.

Система горячего водоснабжения от теплового узла (см. часть ОВ).

Сети проектируемой системы приняты: Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорная труба из полипропилена PP–R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415–2013,
Необходимо предусмотреть тепловую изоляцию для подающих и циркуляционных трубопроводов системы горячего водоснабжения, включая стояки, кроме подводок к водоразборным приборам. Теплоизоляцию выполнить гибкой трубчатой изоляцией "K–FLEX" трубопроводы.

1.4 Бытовая канализация, К1.

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно–технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации.

Магистральные трубопроводы бытовой канализации запроектированы из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 22689–2014 с применением резиновых уплотнительных колец.

Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942–98.

Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба. Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2–3 см., перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами.
После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

1.5 Канализация напорная производственная.

Трубопроводы производственная напорная канализации выполнены:

– выпуски – из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб по ГОСТ 3262–75*;
– магистральные трубопроводы в первым этаже от приямков – из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб по ГОСТ 3262–75*.

В приямке предусмотрены дренажные насосы Гном 10–6. Стальные трубы защищены от коррозии, выполнены антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов: –грунтовка поверхности стальных труб ГФ–21, –окраска поверхности стальных труб эмалью ПФ115.

1.6 Производство работ вести согласно:

– СН РК 4.01–05–2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
– СП РК 4.01–102–2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб ";
– СНиП 3.05.01–85* "Внутренние санитарно–технические системы";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5–10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами.
Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

1.7 Акты освидетельствования скрытых работ:

– Устройство естественного основания под трубопроводы канализации ниже отм. 0.000;
– Устройство искусственного основания под трубопроводы канализации ниже отм. 0.000;
– Прокладка трубопроводов канализации ниже отм. 0.000;
– Обратная засыпка трубопроводов канализации ниже отм. 0.000;
– Монтаж трубопроводов системы ливневой канализации крепление к конструкциям здания;
– Монтаж трубопроводов систем ХГВС и крепление к конструкциям здания;
– Устройство прохода трубопроводов ХГВС, канализации через стены и перекрытия;
– Антикоррозионная обработка трубопроводов;
– Монтаж пожарных шкафов в комплекте;
– Монтаж очистных установок;

Условные обозначение

В0 — В0	– хозяйственно–питьевой и противопожарный водопровод
Т3	– Трубопровод горячей воды
Т4 — Т4	– Трубопровод горячей воды (Циркуляционный)
К1	– бытовая канализация
К3Н — К3Н	– канализация напорная производственная

Согласовано:

Раздел ВК	Умбетаев	
Раздел ОВ	Садык	
Раздел НСС	Чередниченко	
Раздел ГП	Тузелбай	
Раздел АС	Савельева	
Раздел ЭС	Байдуллаев	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Абай А			
Исполнил		Умбетаев			
Проверил		Тилеушов			
Н. контр.		Туркестанбаев			

10-2023 ВК

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания ГККП "Специализированная детско–юношеская школа олимпийского резерва № 9" в мкр. 1, д. 20, Ауэзовского района (Литер А).

СДЮШОР № 9

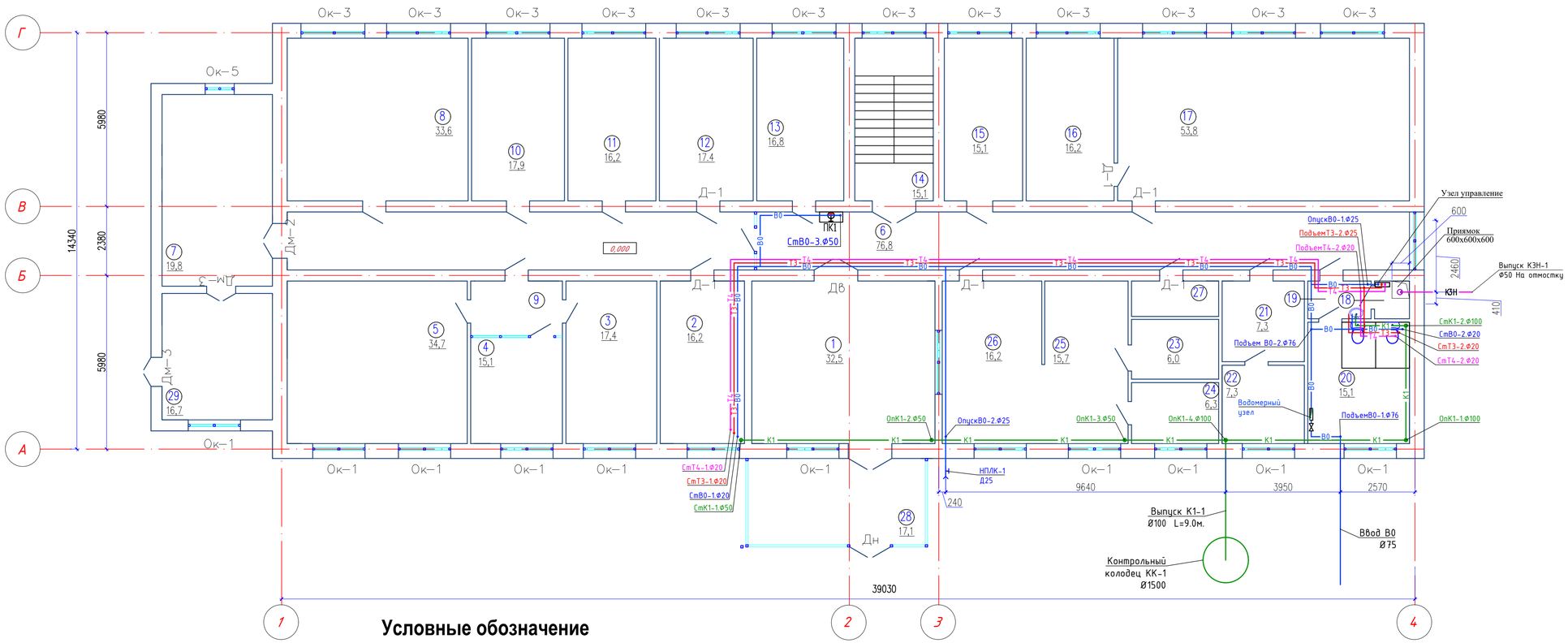
Стадия	Лист	Листов
РП	2	8

Общие данные (окончание)

ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент–2023г.

Формат

План 1-го этажа



Условные обозначение

- В0 — В0 — хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод
- Т3 — Трубопровод горячей воды
- Т4 — Т4 — Трубопровод горячей воды (Циркуляционный)
- К1 — бытовая канализация
- КЗН — КЗН — канализация напорная производственная

Примечание:
- Трубопроводы и стояки от стен отнесены условно
- в санузлах выполнены из полпропиленовых трубопроводов для В0 SDR11 Ф20х1,9 и Ф25х2,3 , для Т3-Т4 SDR7 Ф20х2,8 и Ф25х3,5 по ГОСТ 32415-2013
- Стояки и трубы водопровода холодной и горячей воды, канализации кроме сан узла обшивается декоративными коробами. (см АС-часть)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Холл	32,5
2	Управление административной полиции	16,2
3	Управление миграционной службы	17,4
4	Приемная	15,1
5	Нач.управление миграционной службы	34,7
6	Коридор	76,8
7	Лестница	19,8
8	Кабинет пробации	33,6
9	Коридор	5,5
10	Управление миграционной службы	17,9
11	Местная полицейская служба	16,2
12	Местная полицейская служба	17,4
13	Сервер	16,8
14	Лестница	15,1
15	Командир роты	15,1
16	Командир взвода	16,2
17	Класс боевая и служебная подготовка	53,8
18	Теплоузел	1,4
19	Коридор	2,5
20	Санузел	15,1
21	Щитовая	7,3
22	Склад	7,3
23	Комната хранения оружия	6,0
24	Ком.отряда	6,3
25	Дежурная часть	15,7
26	Дежурная часть	16,2
27	Склад	3,5
28	Тамбур	17,10
29	Тамбур	16,7
	Всего:	535,20

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Абай А				
Исполнил	Умбетаев				
Проверил	Тилеушов				
Н. контр.	Туркестанбаев				

10-2023 ВК

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания ГККП "Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва № 9" в мкр. 1, д. 20, Аузовского района (Литер А).

СДЮШОР № 9

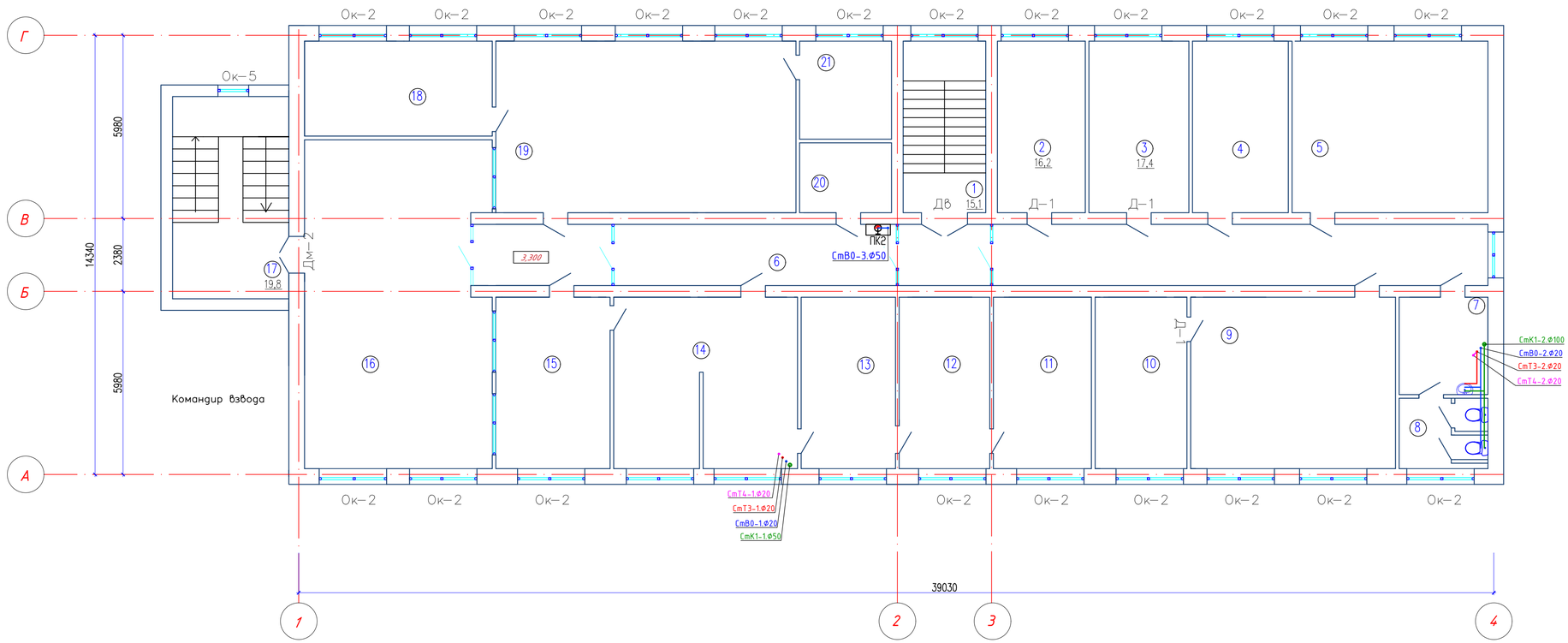
Стадия	Лист	Листов
РП	3	8

План на отм. +1,000 с сетями В0,Т3,Т4,К1 и КЗН.

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023г.

Формат

План 2-го этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Лестниица	15,1
2	Управления местной полицейской службы	16,2
3	Управления местной полицейской службы	17,4
4	Управления местной полицейской службы	17,4
5	Управления местной полицейской службы	34,8
6	Коридор	65,8
7	Туалет	9,0
8	Санузел	6,6
9	Нач. управления местной полицейской службы	41,3
10	Архив	16,8
11	Архив	16,8
12	Архив	16,8
13	Управление административной полиции	17,4
14	Управление административной полиции	33,0
15	Управление административной полиции	20,2
16	Холл	64,8
17	Лестниица	19,8
18	Кабинет начальника	18,6
19	Зал экзамена	54,9
20	Управление административной полиции	6,9
21	Кабинет экзаменатора	9,6
	Всего:	518,0

Условные обозначение

- В0 — В0 — хозяйственно–питьевой и противопожарный водопровод
- Т3 — Трубопровод горячей воды
- Т4 — Т4 — Трубопровод горячей воды (Циркуляционный)
- К1 — бытовая канализация

Примечание:
- Трубопроводы и стояки от стен отнесены условно
- в санузлах выполнены из полпропиленовых трубопроводов для В0 SDR11 Ф20х1,9 и Ф25х2,3 , для Т3-Т4 SDR7 Ф20х2,8 и Ф25х3,5 по ГОСТ 32415-2013
- Стояки и трубы водопровода холодной и горячей воды, канализации кроме сан узла обшивается декоративными коробами. (см АС-часть)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Абай А				
Исполнил	Умбетаев				
Проверил	Тилеушов				
Н. контр.	Туркестанбаев				

10-2023 ВК

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания ГККП "Специализированная детско–юношеская школа олимпийского резерва № 9" в мкр. 1, д. 20, Ауэзовского района (Литер А).

СДЮШОР № 9

Стадия	Лист	Листов
РП	4	8

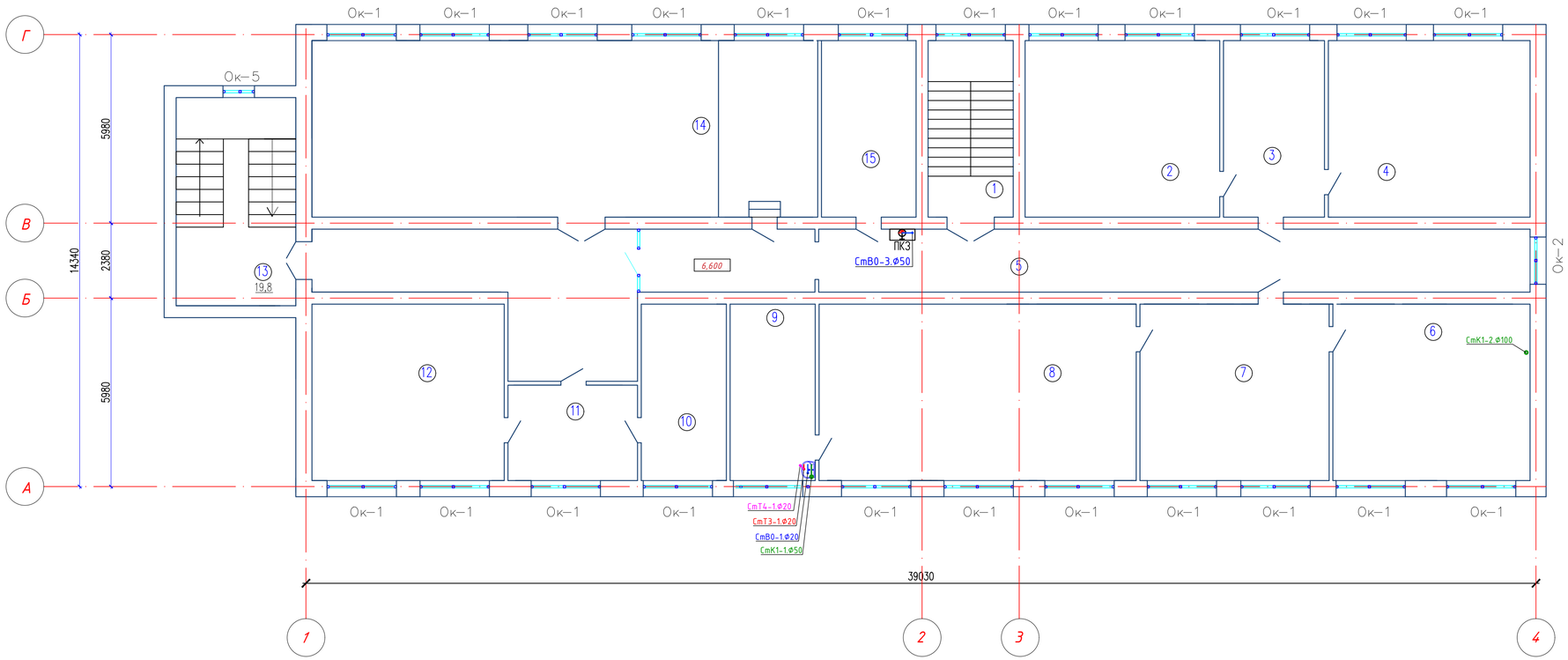
План на отм. +4,500 с сетями В0,Т3,Т4 и К1.

ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент–2023г.

Формат

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Лестница	15,1
2	Кабинет СОБР	34,2
3	Кабинет СОБР	16,8
4	Кабинет СОБР	35,9
5	Коридор	87,3
6	Кабинет СОБР	35,0
7	Приемная	34,2
8	Кабинет СОБР	54,9
9	Комната отдыха	15,1
10	Управление административной полиции	15,1
11	Приемный	11,8
12	Управление административной полиции	34,2
13	Лестница	19,8
14	Акт.зал	89,0
15	Управление административной полиции	16,8
	Всего:	515,20



Условные обозначение

- В0 — В0 — хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод
- Т3 — Трубопровод горячей воды
- Т4 — Т4 — Трубопровод горячей воды (Циркуляционный)
- К1 — бытовая канализация

Примечание:
- Трубопроводы и стояки от стен отнесены условно
- в санузлах выполнены из полпропиленовых трубопроводов для В0 SDR11 Ф20х1,9 и Ф25х2,3 , для Т3-Т4 SDR7 Ф20х2,8 и Ф25х3,5 по ГОСТ 32415-2013
- Стояки и трубы водопровода холодной и горячей воды, канализации кроме сан узла обшивается декоративными коробами. (см АС-часть)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Абай А				
Исполнил	Умбетаев				
Проверил	Тилеушов				
Н. контр.	Туркестанбаев				

10-2023 ВК

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания ГККП "Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва № 9" в мкр. 1, д. 20, Аузовского района (Литер А).

СДЮШОР № 9

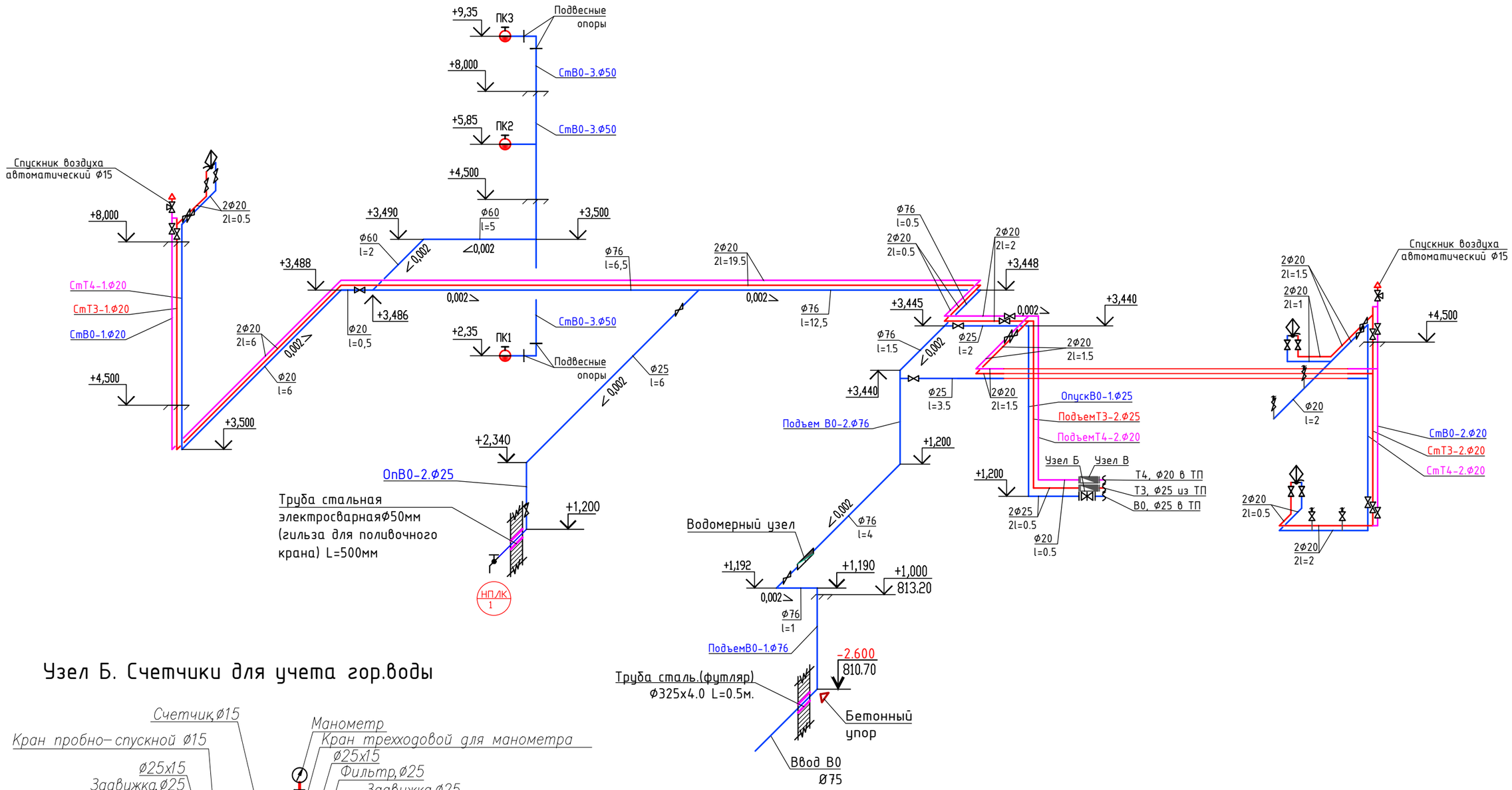
Стадия	Лист	Листов
РП	5	8

План на отм. +8,000 с сетями В0,Т3,Т4 и К1.

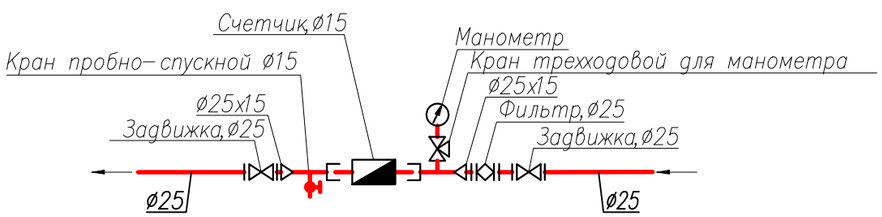
ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023г.

Формат

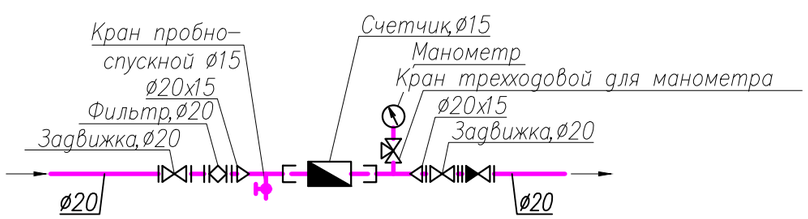
Схема водопровода В0 и Т3,Т4.



Узел Б. Счетчики для учета гор.воды



Узел В. Счетчики для учета гор.воды



Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абай А			
Исполнил		Умбетаев			
Проверил		Тилеушов			
Н. контр.		Туркестанбаев			

10-2023 ВК

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания ГККП "Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва № 9" в мкр. 1, д. 20, Ауэзовского района (Литер А).

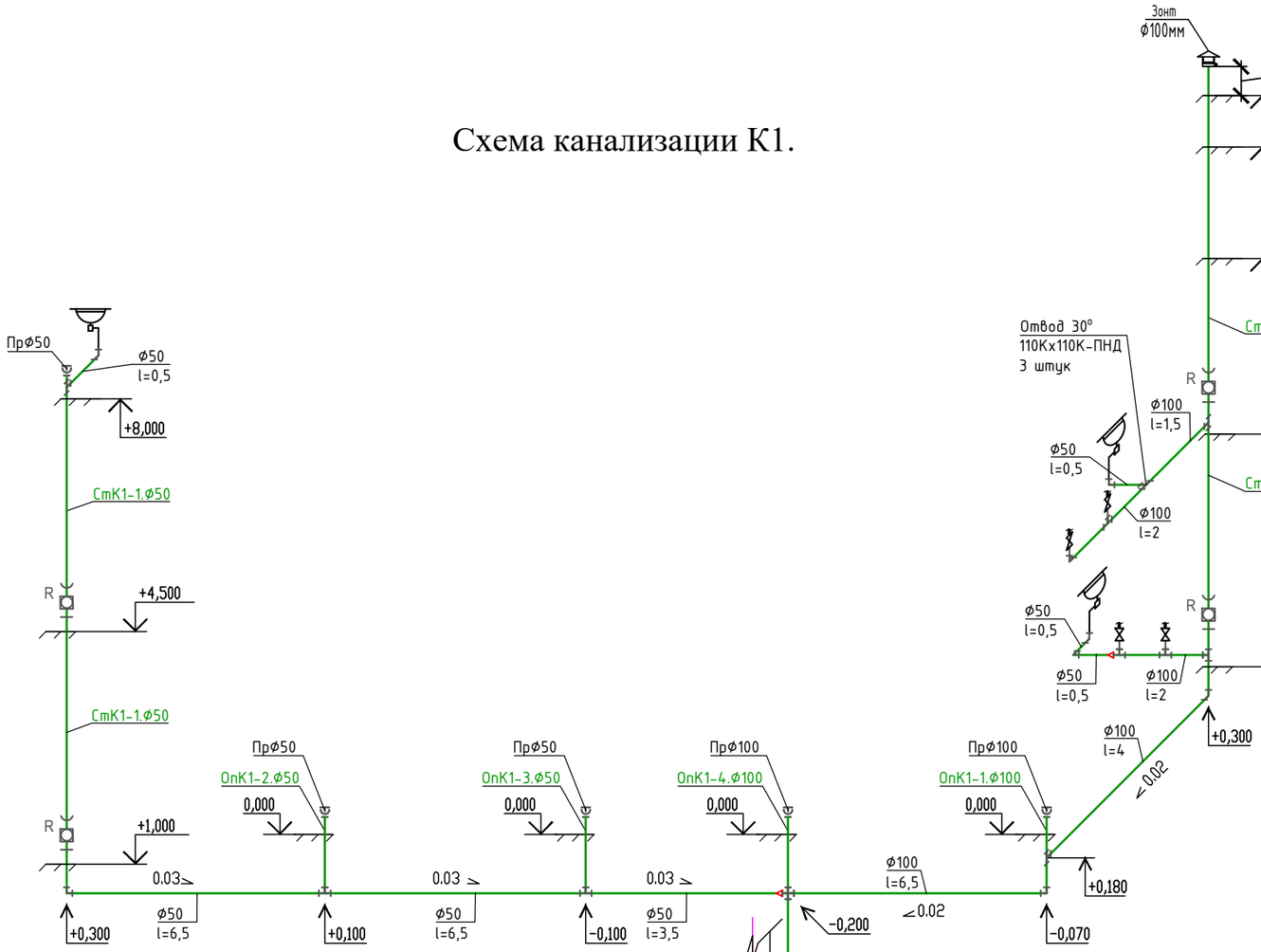
СДЮШОР № 9	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	8

Схема водопровода В0,Т3 и Т4.

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023г.

Формат

Схема канализации К1.



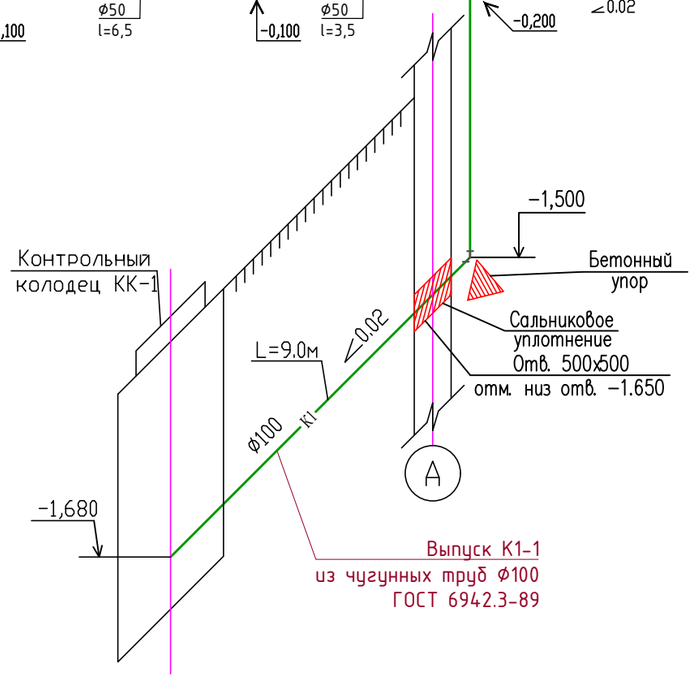
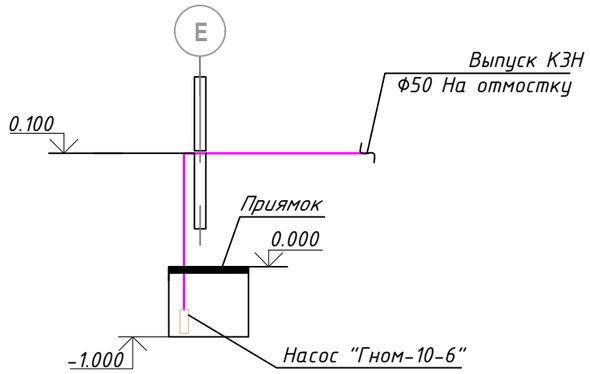


Схема канализации К3Н.



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N° подл.

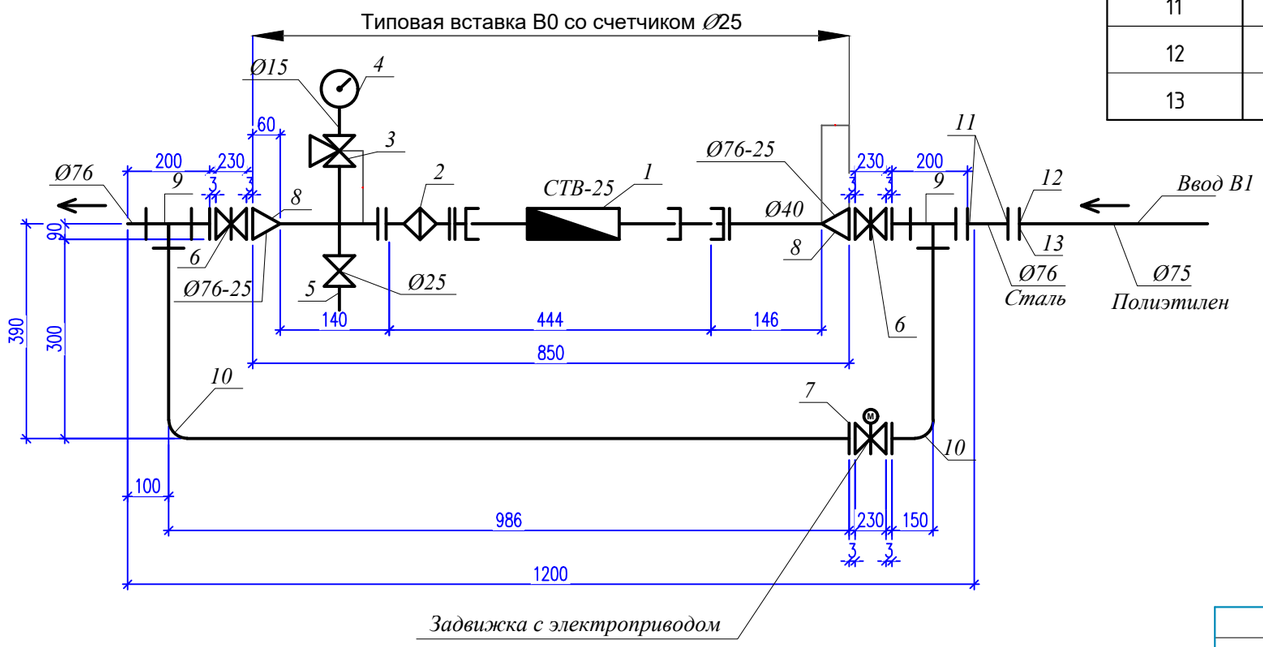
						10-2023 ВК		
						Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания ГККП "Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва № 9" в мкр. 1, д. 20, Ауэзовского района (Литер А).		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Абай А				СДЮШОР № 9	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Умбетаев					РП	7	8
Проверил		Тилеушов				Схема канализации К1. Схема канализации К3Н.	ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023г.		
Н. контр.		Туркестанбаев							

Формат

Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Коли-че-ство	Единица измере-ния	Примечание
А		Водомерный узел. Состав комплекта:			
1	Flodis	Счетчик холодной воды одноструйный DN25 дистанционного съема показателей (без радиомодуля)	шт	1	
2	BC-03-25	Y-образный фильтр PN10 DN25	шт	1	
3	11б18бк	Кран латунный, трехходовой натяжной, муфтовый с контрольным фланцем для манометра ø15	шт	1	
4	МПЗ-У	Манометр ø15	шт	1	
5	10б19бк1	Кран пробно-спускной сальниковый ø25	шт	1	
6	BV-05-47	Задвижка с обрезиненным клином PN10 DN65	шт	2	
7	30ч906бр	Задвижки с электроприводом DN65	шт	1	
8	ГОСТ 17378-2001	Переход К-Ф65х25	шт	1	
9	ГОСТ 17378-2001	Тройник стальной равнопроходной Ф76х4,5мм	шт	2	
10	ГОСТ 17378-2001	Отвод стальной Ф76х4,5мм	шт	2	
11	ГОСТ 33259-2015	Фланцы стальные приварные 1МПа PN 10 65мм	шт	2	
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной свободный Ф65	шт	1	
13	СТ РК ГОСТ Р52134-2010	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ф75	шт	1	

Водомерный узел.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абай А			
Исполнил		Умбетаев			
Проверил		Тилеушов			
Н. контр.		Туркестанбаев			

10-2023 ВК

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания ГККП "Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва № 9" в мкр. 1, д. 20, Ауэзовского района (Литер А).

СДЮШОР № 9

Стадия	Лист	Листов
РП	8	8

Водомерный узел В0-1

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023г.

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод. В1							
1	Вентиль запорный проходной муфтовый для для воды Ру0,6 МПа Ø15 мм	15ч8р2	242-301-1201		шт	7	0,89	
2	Вентиль запорный проходной муфтовый для для воды Ру0,6 МПа Ø20 мм	15ч8р2	242-301-1202		шт	4	1,06	
3	Вентиль запорный проходной муфтовый для для воды Ру0,6 МПа Ø25 мм	15ч8р2	242-301-1203		шт	5	2,07	
4	Трубы напорные полипропиленновые PP-R SDR 7,4 - 20х2,8 PN 16							
	неармированные	ГОСТ 32415-2013	241-205-12011		м	22,0	0,148	
5	Трубы напорные полипропиленновые PP-R SDR 7,4 - 25х3,5 PN 16							
	неармированные	ГОСТ 32415-2013	241-205-1202		м	18,0	0,23	
6	Отвод полипропиленновый PP-R 90° приварной DN 20		241-208-2501		шт	10	0,016	
7	Отвод полипропиленновый PP-R 90° приварной DN 25		241-208-2502		шт	4	0,047	
8	Тройник полипропиленновый PP-R равнопроходной приварной							
	под углом 90° DN 20		241-209-1901		шт	4	0,02	
9	Тройник полипропиленновый PP-R равнопроходной приварной							
	под углом 90° DN 25		241-209-1902		шт	1	0,02	
10	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20		241-221-0102		шт	22	0,0041	
11	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25		241-221-0103		шт	18	0,0052	
12	Задвижка с обрезиненным клином PN10 DN65	BV-05-47	242-101-0702		шт	1		
13	Труба стальная водогазопроводная Ø60х3,5мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0210		м	17,0	4,88	
14	Труба стальная водогазопроводная Ø75,5х4,0мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0212		м	28,0	7,05	
15	Тройник стальной переходной на Ру=1.0МПа Ø65-Ø50	ГОСТ 17376-2001	241-113-0214		шт	1	5,50	
16	Тройник стальной переходной на Ру=1.0МПа Ø76х3,5-Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75	241-101-0409		шт	3	4,85	Собст.изг
17	Переход стальной концентрический Ру=1.0МПа Ø65-Ø50	ГОСТ 17378-2001	241-114-0112		шт	1	1,00	
18	Отводы крутоизогнутые под углом 90 на Ру 10 МПа из стали марки 20							
	с радиусом кривизны R=1,5. Ду 50, 57х3 мм	ГОСТ 17380-2001	241-112-0124		шт	6	0,67	
19	Отводы крутоизогнутые под углом 90 на Ру 10 МПа из стали марки 20							
	с радиусом кривизны R=1,5. Ду 65, 76х4 мм	ГОСТ 17380-2001	241-112-0132		шт	6	1,50	
20	Шкаф пожарный со стеклом	ШПВ-2	248-307-0106		ком	3		
21	Пожарные краны Ø50мм		6114-0601-0101		шт	3		

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абай А			
Исполнил		Умбетаев			
Проверил		Тилеушов			
Н. контр.		Туркестанбаев			

10-2023 ВК .СО

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания ГККП "Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва № 9" в мкр. 1, д. 20, Ауэзовского района (Литер А).

СДЮШОР № 9

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования.

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
а)	вентиль запорный пожарный	1Б1р	242-303-0301		шт	1		
б)	рукав пожарный выкидной l=20 м	472-75*	244-402-0101		шт	1		
в)	ствол пожарный ручной РС-50	9923-80*Е	244-403-0101		шт	1		
г)	головка соединительная рукавная ГР-50	28352-89Е	244-401-0101		шт	1		
д)	головка соединительная муфтовая ГМ-50	28352-89Е	244-401-0101		шт	1		
22	Огнетушитель ОПУ-10		248-305-0106		шт	6		
23	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	19,78		
24	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	85,0		
25	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	85,0		
26	Труба стальная эл.сварная d=50х3мм (футляр)	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		м	0,5	4,00	
27	Труба стальная эл.сварная d=325х6мм (футляр)	ГОСТ 10704-91	241-102-0240		м	0,5	47,20	
28	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
29	Подвесные опоры для крепления стальных трубопроводов Д60	ОСТ 36-17-85			шт	17	0.92	
30	Подвесные опоры для крепления стальных трубопроводов Д76	ОСТ 36-17-85			шт	28	0.92	

Инв, Nподл. | Подпись и дата | ВзаменинвN

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т3							
1	Вентиль запорный проходной муфтовый для воды Ру 0,6 МПа Ø15 мм	15ч8р2	242-301-1201		шт	3	0,89	
2	Вентиль запорный проходной муфтовый для воды Ру 0,6 МПа Ø20 мм	15ч8р2	242-301-1202		шт	7	1,25	
3	Вентиль запорный проходной муфтовый для воды Ру0,6 МПа Ø25 мм	15ч8р2	242-301-1203		шт	1	2,07	
4	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная							
	SDR 6 PN 20 Ø20х3,4мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1102		м	51,0	0,169	
5	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная							
	SDR 6 PN 20 Ø25х4,2мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1102		м	4,0	0,259	
6	Отвод 90° для полипропиленовой трубы Ø20х3,4	ГОСТ 32415-2013	241-208-2501		шт	12		
7	Отвод 90° для полипропиленовой трубы Ø25х4,2	ГОСТ 32415-2013	241-208-2501		шт	2		
8	Тройник равнопроходной для полипропиленовой трубы Ø20	ГОСТ 32415-2013	241-209-1901		шт	3		
9	Тройник переходной для полипропиленовой трубы Ø25-20-25	ГОСТ 32415-2013	241-209-2002		шт	1		
10	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø20	ГОСТ 32415-2013	241-221-0102		шт	51	0,423	
11	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø25	ГОСТ 32415-2013	241-221-0102		шт	4		
12	Муфта полипропилен Ø20*1/2 с наружней резьбой	ГОСТ 32415-2013	241-211-1802		шт	1	1,013	
13	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м		6114-0103-0901		шт	3		
14	Трубчатая изоляция трубопроводов толщ.9мм для Ду20	K-Flex			м	51,0		
15	Трубчатая изоляция трубопроводов толщ.9мм для Ду25	K-Flex			м	4,0		
16	Гидравлическое испытание				м	55,0		
17	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	55,0		
	"Узел Б". Счетчик для учета гор.воды :				шт	1		См. Лист ВК-6
а)	- счетчик холодной воды крыльчатый "MULTIMAG", Ø15			ТОО "ЭНКО"	шт	1		
б)	- Задвижка стальная литая клиновая PN1,6МПа Ø25 Класс герметичности "А"	ГОСТ 9544-2015, 30с41нж		ТОО "ЭНКО"	шт	2	38,0	
в)	- фильтр сетчатый фланцевый Ø25			ТОО "ЭНКО"	шт	1	26,2	
г)	- переход стальной Ø25-15	ГОСТ 17378-2001		ТОО "ЭНКО"	шт	2		
д)	- кран пробно-спускной Ø15			ТОО "ЭНКО"	шт	1		
е)	- кран трехходовой для манометра Ø15			ТОО "ЭНКО"	шт	1		
ж)	- манометр			ТОО "ЭНКО"	шт	1		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т4							
1	Вентиль запорный проходной муфтовый для воды Ру 0,6 МПа Ø20 мм	15ч8р2	242-301-1202		шт	5	1,25	
2	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная							
	SDR 6 PN 20 Ø20х3,4мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1102		м	48,0	0,169	
3	Отвод 90° для полипропиленовой трубы Ø20х3,4	ГОСТ 32415-2013	241-208-2501		шт	10		
4	Тройник равнопроходной для полипропиленовой трубы Ø20	ГОСТ 32415-2013	241-209-1901		шт	3		
5	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø20	ГОСТ 32415-2013	241-221-0102		шт	48		
6	Трубчатая изоляция трубопроводов толщ.9мм для Ду20	K-Flex			м	48,0		
7	Автоматический спускник воздуха Ø15			ТОО "ЭНКО"	шт.	2		или аналог
8	Кран трехходовой Ø15			ТОО "ЭНКО"	шт.	2		или аналог
9	Гидравлическое испытание				м	48,0		
10	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	48,0		
11	"Узел В". Счетчик для учета гор.воды :				шт	1		См. Лист ВК-6
а)	- счетчик холодной воды крыльчатый "MULTIMAG", Ø15			ТОО "ЭНКО"	шт	1		
б)	- Задвижка стальная литая клиновая PN1,6МПа Ø20 Класс герметичности "А"	ГОСТ 9544-2015, 30с41нж		ТОО "ЭНКО"	шт	2	38,0	
в)	- фильтр сетчатый фланцевый Ø20			ТОО "ЭНКО"	шт	1	26,2	
г)	- переход стальной Ø20-15	ГОСТ 17378-2001		ТОО "ЭНКО"	шт	2		
д)	- кран пробно-спускной Ø15			ТОО "ЭНКО"	шт	1		
е)	- кран трехходовой для манометра Ø15			ТОО "ЭНКО"	шт	1		
ж)	- манометр			ТОО "ЭНКО"	шт	1		

Инв. Nподл. | Подпись и дата | Взамен инв N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные с раструбом SDR 33 -50х3	ГОСТ 22689.2-2014	241-203-0101		м	30,0	0,381	
2	Трубы полиэтиленовые канализационные с раструбом SDR 33 -110х3,4	ГОСТ 22689.2-2014	241-203-0201		м	34,0	1,16	
3	Отвод О 30°110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689.2-2014	241-208-3603		шт	3	0,42	
4	Отвод О 90°50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689.2-2014	241-208-3601		шт	5	0,031	
5	Отвод О 90°110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689.2-2014	241-208-3603		шт	4	0,42	
6	Отвод О 45°50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689.2-2014	241-208-3501		шт	5	0,031	
7	Отвод О 45°110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689.2-2014	241-208-3503		шт	7	0,42	
8	Тройники Т 45°110Кх110Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689.2-2014	241-209-2506		шт	6	0,38	
9	Тройники Т 45°50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689.2-2014	241-209-2504		шт	3	0,25	
10	Крестовина 45°110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689.2-2014	241-212-0502		шт	1	0,52	
11	Переход ПП 110Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689.2-2014	241-230-0102		шт	2	0,32	
12	Ревизия с крышкой из ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	2	0,7	
13	Прочистка из ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-220-0103		шт	2	0,5	
14	Ревизия с крышкой из ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	2	0,7	
15	Прочистка из ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014	241-220-0101		шт	3	0,5	
16	Трубы чугунные канализационные Ду=100мм, ТЧК-100-2000	ГОСТ 9583-75	261-301-0134		м	9,0	12,5	
17	Отвод О 135°-100		241-504-0102		шт	1	4,8	
18	Гидравлическое испытание системы канализации				м	64,0		
19	Труба стальная эл.сварная d=325х6мм (футляр)	ГОСТ 10704-91	241-102-0240		м	0,5	47,20	
20	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3		1106-0201-0101		шт	1	0.027	
	Канализация напорная, К3Н							
1	Насос грязевой дренажный Гном 10-6	Q=10,0 м3/ч, Н=6,0 м			шт	1	17	
2	Труба стальная электросварная Ø57х3,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0139		м	3,0	4,0	
3	Отводы крутоизогнутые под углом 90 на Ру 10 МПа из стали марки 20							
	с радиусом кривизны R=1,5. Ду 50, 57х3 мм	ГОСТ 17380-2001	241-112-0124		шт	1	0,67	
4	Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой DN 50		241-216-0201		шт	2		
5	Гибкая вставка, резиновая,фланцевая Ø50мм, L=105мм	DANFOSS, тип ZKB	149B5143C		шт	2	7.80	
6	Окраска масляной краской в два слоя				м2	1,08		
7	Гидравлическое испытание				м	3,0		

Инв. Nподл. | Подпись и дата | Взамен инв N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Приборы							
1	Умывальник керамический с переливом, шириной от 300мм до 420 мм,							
	длиной от 500 мм до 550 мм, с пъедесталом	ГОСТ 30493-2017	244-101-0101		комп	3	22,5	
2	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или							
	горизонтальным отводом для умывальников, моек	ГОСТ 23289-94	244-104-0602		комп	3	0,5	
3	Смеситель для умывальников СМ-УМОЦБа	ГОСТ 23289-2016	244-104-0403		шт	3	1,92	
4	Унитаз керамический с косым выпуском, с бачком ,							
	сиденьем и комплектом арматуры	ГОСТ 30493-2017	244-101-0301		шт	4	26,0	
5	Поливочный кран Ø 25 (наружный):				комплект	1		
5.1	а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п2	242-301-1203		шт	1	1,4	
5.2	б) рукав резино-тканевый Ø25 длиной 10м	18698-79*	261-301-0326		шт	1	1,03	

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв, Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	3/24-2024-ВК.СО	Лист
							6